

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/054446

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G01N33/68

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, BIOSIS, EMBASE, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 586 396 B1 (SEILHAMER J.J. ET AL.) 1 July 2003 (2003-07-01) abstract; claims 1-10; figures 5,8 column 18, lines 35-55	1,3-10, 13-28
X	BIONDO A.W. ET AL.: "Immunohistochemistry of atrial and brain natriuretic peptides in control cats and cats with hypertrophic cardiomyopathy." VETERINARY PATHOLOGY, vol. 40, no. 5, September 2003 (2003-09), pages 501-506, XP002355515 ISSN: 0300-9858 cited in the application abstract Material and Methods	2,4-10, 12,16-22

-/--



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 November 2005

Date of mailing of the international search report

08/12/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Barz, W

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/054446

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	US 5 114 923 A (SEILHAMER J.J. ET AL.) 19 May 1992 (1992-05-19) abstract; claims 1-4; figure 3	16-20 1-15, 21-28
X A	EP 0 648 228 A (MEDINNOVA SF) 19 April 1995 (1995-04-19) cited in the application claims 1-15; examples 1-3	16-20 1-15, 21-28
Y	US 2004/096920 A1 (DAVEY M. ET AL.) 20 May 2004 (2004-05-20) abstract; claim 1; figure 1	1
Y	WO 00/45176 A (ROCHE DIAGNOSTICS GMBH; KARL, JOHANN; LILL, HELMUT; STAHL, PETER; KRUE) 3 August 2000 (2000-08-03) abstract; claims 1-19; examples 2-6	1
X A	US 2003/069186 A1 (BURNETT J.C. ET AL.) 10 April 2003 (2003-04-10) claims 1-21; figure 1	16-20,22
A	WO 00/71576 A (MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH) 30 November 2000 (2000-11-30) the whole document	1-28
A	JORTANI S.A. ET AL.: "Strategies for developing biomarkers of heart failure." CLINICAL CHEMISTRY, vol. 50, no. 2, February 2004 (2004-02), pages 265-278, XP002355516 ISSN: 0009-9147 cited in the application the whole document	1-28

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/EP2005/054446**

## Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☒ Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:  
  
Although claims 1-10, 21, 23 and 28 relate to methods for treatment of the animal body by surgery ("Preparation of a feline or canine sample), the search was carried out and was based on corresponding methods which do not involve such treatment by surgery.
2. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

## Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

### Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/054446

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6586396	B1	01-07-2003	NONE	
US 5114923	A	19-05-1992	NONE	
EP 0648228	A	19-04-1995	AT 172989 T	15-11-1998
			AU 667223 B2	14-03-1996
			AU 4340593 A	30-12-1993
			CA 2136961 A1	09-12-1993
			DE 69321955 D1	10-12-1998
			DE 69321955 T2	10-06-1999
			DK 648228 T3	19-07-1999
			ES 2123056 T3	01-01-1999
			WO 9324531 A1	09-12-1993
			JP 3375630 B2	10-02-2003
			JP 7507210 T	10-08-1995
			US 5786163 A	28-07-1998
US 2004096920	A1	20-05-2004	US 2004096919 A1	20-05-2004
WO 0045176	A	03-08-2000	AU 758562 B2	27-03-2003
			AU 2545100 A	18-08-2000
			CA 2359667 A1	03-08-2000
			CN 1339107 A	06-03-2002
			EP 1151304 A2	07-11-2001
			HU 0105195 A2	29-04-2002
			JP 2003508724 T	04-03-2003
			NO 20013698 A	28-09-2001
			NZ 512762 A	28-02-2003
			PL 364798 A1	13-12-2004
US 2003069186	A1	10-04-2003	AU 2433901 A	25-06-2001
			CA 2395585 A1	21-06-2001
			EP 1242452 A2	25-09-2002
			JP 2003517005 T	20-05-2003
			WO 0144284 A2	21-06-2001
			US 6407211 B1	18-06-2002
			US 2002082219 A1	27-06-2002
WO 0071576	A	30-11-2000	AU 5043900 A	12-12-2000

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/054446

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

G01N33/68

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

G01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, BIOSIS, EMBASE, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 586 396 B1 (SEILHAMER J.J. ET AL.) 1. Juli 2003 (2003-07-01) Zusammenfassung; Ansprüche 1-10; Abbildungen 5,8 Spalte 18, Zeilen 35-55	1,3-10, 13-28
X	BIONDO A.W. ET AL.: "Immunohistochemistry of atrial and brain natriuretic peptides in control cats and cats with hypertrophic cardiomyopathy." VETERINARY PATHOLOGY, Bd. 40, Nr. 5, September 2003 (2003-09), Seiten 501-506, XP002355515 ISSN: 0300-9858 in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung Material and Methods	2,4-10, 12,16-22

--/--

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

23. November 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

08/12/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Barz, W

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/054446

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 114 923 A (SEILHAMER J.J. ET AL.) 19. Mai 1992 (1992-05-19)	16-20
A	Zusammenfassung; Ansprüche 1-4; Abbildung 3	1-15, 21-28
X	EP 0 648 228 A (MEDINNOVA SF) 19. April 1995 (1995-04-19) in der Anmeldung erwähnt	16-20
A	Ansprüche 1-15; Beispiele 1-3	1-15, 21-28
Y	US 2004/096920 A1 (DAVEY M. ET AL.) 20. Mai 2004 (2004-05-20) Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildung 1	1
Y	WO 00/45176 A (ROCHE DIAGNOSTICS GMBH; KARL, JOHANN; LILL, HELMUT; STAHL, PETER; KRUE) 3. August 2000 (2000-08-03) Zusammenfassung; Ansprüche 1-19; Beispiele 2-6	1
X	US 2003/069186 A1 (BURNETT J.C. ET AL.) 10. April 2003 (2003-04-10) Ansprüche 1-21; Abbildung 1	16-20,22
A	WO 00/71576 A (MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH) 30. November 2000 (2000-11-30) das ganze Dokument	1-28
A	JORTANI S.A. ET AL.: "Strategies for developing biomarkers of heart failure." CLINICAL CHEMISTRY, Bd. 50, Nr. 2, Februar 2004 (2004-02), Seiten 265-278, XP002355516 ISSN: 0009-9147 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-28

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/054446

## Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☒ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich  
Obwohl die Ansprüche 1-10, 21, 23 und 28 Verfahren zur chirurgischen Behandlung des tierischen Körpers umfassen ("Bereitstellen einer felines oder caninen Probe"), wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf entsprechende Verfahren ohne derartige chirurgische Behandlungsverfahren.
2. ☐ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

## Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

### Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/054446

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6586396	B1	01-07-2003	KEINE		
US 5114923	A	19-05-1992	KEINE		
EP 0648228	A	19-04-1995	AT	172989 T	15-11-1998
			AU	667223 B2	14-03-1996
			AU	4340593 A	30-12-1993
			CA	2136961 A1	09-12-1993
			DE	69321955 D1	10-12-1998
			DE	69321955 T2	10-06-1999
			DK	648228 T3	19-07-1999
			ES	2123056 T3	01-01-1999
			WO	9324531 A1	09-12-1993
			JP	3375630 B2	10-02-2003
			JP	7507210 T	10-08-1995
			US	5786163 A	28-07-1998
US 2004096920	A1	20-05-2004	US	2004096919 A1	20-05-2004
WO 0045176	A	03-08-2000	AU	758562 B2	27-03-2003
			AU	2545100 A	18-08-2000
			CA	2359667 A1	03-08-2000
			CN	1339107 A	06-03-2002
			EP	1151304 A2	07-11-2001
			HU	0105195 A2	29-04-2002
			JP	2003508724 T	04-03-2003
			NO	20013698 A	28-09-2001
			NZ	512762 A	28-02-2003
			PL	364798 A1	13-12-2004
US 2003069186	A1	10-04-2003	AU	2433901 A	25-06-2001
			CA	2395585 A1	21-06-2001
			EP	1242452 A2	25-09-2002
			JP	2003517005 T	20-05-2003
			WO	0144284 A2	21-06-2001
			US	6407211 B1	18-06-2002
			US	2002082219 A1	27-06-2002
WO 0071576	A	30-11-2000	AU	5043900 A	12-12-2000